기대(1)

6ed. Ch14,15 // 7ed. Ch14 ECON204(04) 조남운 2017 봄

목차

- 금융시장에서의 기대
 - 6ed Ch14(2),15
 - 7ed Ch14

금융시장에서의 기대

주제

- 기대현재가치
- 채권시장과 이자율
- 주식시장과 이자율
- 자산가격변동과 버블

시간의 문제

- 비용과 편익이 항상 같은 시간에 발생하는 것은 아 님
 - 저축행위: 비용(현재), 편익(미래)
 - 대출행위: 비용(미래), 편익(현재)
 - 투자행위: 비용(현재), 편익(미래)

시간과 가치 Time & Value

- 인플레이션이 없다고 생각하더라도 아래의 등식은 성립함:
 - 현재의 백만원의 가치 > 내일의 백만원 가치 > 한달 뒤의 백만원 가치 >1년후 백만원 가치 ...
 - ex) 사고실험: 아래 둘 중 선택을 해야 한다면?
 - 100만원을 (1)지금 받는다 (2)1년 뒤에 받는 다

시간 선호 Time Preference

- 현시점의 가치와 미래의 가치를 비교할 때 현재의 가치를 더 높게 평가하는 정도
 - Ex) 구보씨의 가치평가
 - 지금 100만원의 가치 > 미래 100만원의 가치
 - 지금 100만원 > 미래 101만원
 - ...

시간선호도: 10%/년

- 지금 100만원 = 미래 110만원
- 지금 100만원 < 미래 120만원

시간선호의 직관적 해석 Intuitive Approach to T.P.

- 시간선호는 상대적 개념: 절대적 기준은 없음
- 시간선호율이 높다[낮다] → 미래가치보다 현재가 치를 상대적으로 더[덜] 높게 평가한다 → 상대적으 로 현재의 소비를 더[덜] 높게 평가
- 내일 지구가 멸망한다면 → 시간선호율 ↑

이자율 Interest Rate

- 대부자(채권자)가 대출자(채무자)에게 x원의 화폐를 증여하고 그 댓가로 정해진 기간(보통 1년) 뒤에 x+y원의 화폐로 돌려받기로 하는 약속을 하는 경우:
 - 이자율 r = y/x = 이자/원금
- 혹은 이자율을 r이라고 하면 y = xr이 되므로 위 경 우 돌려받는 금액은 (1+r)x

시간선호율와 이자율 T.P. Rate vs I. Rate

- 시간선호율(1Y) 20% vs. 이자율(1Y) 10%
 - 100만원 가치 = 1년뒤의 120만원 가치
 - 100만원 저축 → 1년뒤 110만원
 - ⇒ 저축 ↓ ⇒ 대부자금공급 ↓ ⇒ 이자율 ↑
- 시간선호율(1Y) 20% vs. 이자율(1Y) 30%
 - 100만원 가치 = 1년뒤의 120만원 가치
 - 100만원 저축 → 1년뒤 130만원
 - ⇒ 저축 ↑ ⇒ 대부자금공급↑ ⇒ 이자율 ↓

 \therefore T.P.rate \approx L.rate

이자율과 시간, 비용편익 분석

- 이자율은 시간에 비례하므로, 비용과 편익의 시간 차가 생길 경우 이자율을 고려해야하는 문제가 발생
 - ex) 1000만원을 이자율 r에 대부받아 전부 투자 하는 경우
 - 연간 이윤 = [총수익 1000만원] (틀림)
 - 연간 이윤 = [총수익 1000만원(1+r)]

현재가치 환산: 시간문제의 통일

- 서로 다른 시간대의 사건을 평가하기 위해서는 시 간을 통일해야 할 필요가 있음: 기준을 현재로 삼음
 - 과거가치: 이자율을 통해 현재가치로 확장
 - 미래가치: 이자율을 통해 현재가치로 소급
 - 시간에 대한 선호는 중립으로 가정

현재가치 Present value

- 시간단위가 1년, 연간이자율이 10%인 경우
 - 1년전의 100만원의 현재가치: 100만원 × (1+10%) = 110만원
 - 1년후의 100만원의 현재가치: 100만원 / (1+10%) = 90.91만원
 - (::현재가치×(1+r)=100만원)

현재가치공식의 일반화

```
N년 전 X원의 현재가치 = X(1+r)^N \approx Xe^{rN} N년 뒤 X원의 현재가치 = \frac{X}{(1+r)^N} = X(1+r)^{-N} \approx Xe^{-rN}
```

- 1년뒤 X원의 현재가치 = X(1+r)^(-1)
- 2년뒤 X원의 현재가치 = X(1+r)^(-1)(1+r)^(-1)
- N년뒤 X원의 현재가치 = X(1+r)^(-N)

순현재가치 Net present value

순현재가치 Net present value

● 정의: 편익의 현재가치 - 비용의 현재가치

순현재가치 Net present value

- 정의: 편익의 현재가치 비용의 현재가치
- 시간의 차이를 모두 현재가치화하여 시점을 일치
 → 시점을 일치시킨 편익분석

순현재가치(r=0.1)

Project	수익	수익발생시기	비용	비용발생시기
Α	100	now	0	-
В	115	1y later	10	now
С	119	now	20	1y later



Project	수익	수익발생시기	비용	비용발생시기	순현재가치
A	100	now	0	-	100
В	115/1.1	now	10	now	94.5
С	119	now	20/1.1	now	100.8

기대현재가치 Expected Present Discounted Values

- 가치는 시간과 관련이 있음
 - 사고실험: 1년뒤 100만원 vs. 3년뒤 100만원
- 가치의 비교를 위해서는 시점을 일치시켜야 함
 - 현재가치: 현재시점에서의 가치로 환산한 다른 시점 (통상 미래)의 가치
- 일단 이자율만을 고려할 것임
 - 위험기피성향은 추후 고려

현재 가치: 일반화

$$V_t = Z_t + \sum_{\tau=1}^{\bar{T}} \left(\prod_{j=t}^{t+\tau} \frac{1}{1+i_j} \right) Z_{t+\tau}$$

- 매기 할인율이 일정한 것은 아님
 - 이자율 변동: i[t], i[t+1], ····
 - 이를 반영할 경우 가치 플로우의 현재 가치

$$V_t = Z_t + \frac{1}{1+i_t}Z_{t+1} + \frac{1}{(1+i_t)(1+i_{t+1})}Z_{t+2} + \cdots$$

"기대"현재 가치

$$V_t = Z_t + \frac{1}{1+i_t} Z_{t+1}^e + \frac{1}{1+i_t} \sum_{\tau=2}^{\bar{T}} \left(\prod_{j=t+1}^{t+\tau} \frac{1}{1+i_j^e} \right) Z_{t+\tau}^e$$

- 미래인 t+α 기의 이자율이나 가치 플로우는 측정할 수 없음 (타임머신이 없는한..)
- 관측 불가능한 미래시점의 가치, 할인율은 모두 기 대치임: 상첨자 e 부여: "기대"현재가치
 - 하지만 관습적으로 "현재가치"로 부름

$$V_t = Z_t + \frac{1}{1+i_t} Z_{t+1}^e + \frac{1}{(1+i_t)(1+i_{t+1}^e)} Z_{t+2}^e + \cdots$$

이자율, 가치플로우 모두 상수인 경우

$$V_{t} = Z_{t} + \frac{1}{1 + i_{t}} Z_{t+1}^{e} + \frac{1}{(1 + i_{t})(1 + i_{t+1}^{e})} Z_{t+2}^{e} + \cdots$$
$$i_{t}^{e} = \bar{i}, \quad Z_{t}^{e} = \bar{Z} \quad \forall t$$

$$V_t = Z + \frac{1}{1+i}Z + \frac{1}{(1+i)(1+i)}Z + \cdots$$

$$V_t = Z \frac{1 - \frac{1}{(1+i)^T}}{1 - \frac{1}{1+i}}$$

저제: 0<i

$$\lim_{T \to \infty} V_t = \lim_{T \to \infty} Z \frac{1 - \underbrace{1 - \underbrace{1 - 1}_{1+i}}^{0}}{1 - \underbrace{1 - \frac{1}{1+i}}} = \frac{(1+i)Z}{i}$$

기대명목가치, 기대실질가치

$$z_{t}^{e} := Z_{t}^{e}/P_{t}^{e}, \quad 1 + r_{t}^{e} := \frac{1 + i_{t}^{e}}{1 + \pi_{t+1}^{e}}$$

$$1 + \pi_{t}^{e} := P_{t+1}^{e}/P_{t}^{e}$$

$$V_{t} = Z_{t} + \frac{1}{1 + i_{t}} Z_{t+1}^{e} + \frac{1}{(1 + i_{t})(1 + i_{t+1}^{e})} Z_{t+2}^{e} + \cdots$$

$$\frac{V_{t}}{P_{t}} = \frac{Z_{t}}{P_{t}} + \frac{1}{1 + i_{t}} \frac{Z_{t+1}^{e}}{P_{t+1}^{e}} \frac{P_{t+1}^{e}}{P_{t}} + \frac{1}{(1 + i_{t})(1 + i_{t+1}^{e})} \frac{Z_{t+2}^{e}}{P_{t+2}^{e}} \frac{P_{t+2}^{e}}{P_{t+1}^{e}} \frac{P_{t+1}^{e}}{P_{t}}$$

$$= z_{t} + \frac{1 + \pi_{t+1}^{e}}{1 + i_{t}} z_{t+1}^{e} + \frac{1 + \pi_{t+2}^{e}}{1 + i_{t+1}^{e}} \frac{1 + \pi_{t+1}^{e}}{1 + i_{t}} z_{t+2}^{e} + \cdots$$

$$\therefore v_{t} = z_{t} + \frac{1}{1 + r_{t}} z_{t+1}^{e} + \frac{1}{(1 + r_{t})(1 + r_{t+1}^{e})} z_{t+2}^{e} + \cdots$$

명목 vs 실질 현재가치

- 명목 가치 플로우가 중요한 경우
 - 예: 금융계약의 현재가치
- 실질 가치 플로우가 중요한 경우
 - 예: 경제주체의 의사결정

채권시장과 기대

채권 Bonds

- 매도자(발행자)가 지정된 날짜에 이자를 지급하고 원금을 상환하겠다는 약속
- 만기에 액면가를 지급
- 지급조건에 따라 다양한 채권 존재
- 개별 협상에 따른 비용을 절감할 수 있음
- 재판매가 쉬움: 유동성이 높음

채권 관련 용어들

- 발행주체에 따라
 - 정부나 공공기관 발행 채권: 국채(Government Bond)
 - 기업 발행 채권: 회사채 (Corporate Bond)
- 채권 등급 (Bond Rating): 채무 불이행 (default) 가능성에 대해 매긴 등급 (AAA ~ C)
 - 리스크 프리미엄: 채권 이자율 최우량 등급 채권의 이자율
 - 정크 본드 (Junk Bond): 리스크 프리미엄이 높은 채 권

채권 용어 (2)

- 할인채 (Discount Bond)
 - 만기에 액면가 (face value)를 지급하는 채권
- 이표채 (Coupon Bond)
 - 만기 전에 여러 번 지급 (이자지급액, coupon payment)이 이루어지고 만기에 최종지급액 (coupon payment)을 지급하는 채권
 - 표면 이자율 coupon rate := 이자지급액/최종지급 액
 - 단순 수익률 current yield := 이자지급액/채권가격

채권 용어 (2)



- 할인채 (Discount Bond)
 - 만기에 액면가 (face value)를 지급하는 채권
- 이표채 (Coupon Bond)
 - 만기 전에 여러 번 지급 (이자지급액, coupon payment)이 이루어지고 만기에 최종지급액 (coupon payment)을 지급하는 채권
 - 표면 이자율 coupon rate := 이자지급액/최종지급 액
 - 단순 수익률 current yield := 이자지급액/채권가격

예

- 액면가 \$100, 이자지급액(coupon payment) \$5/ Y, 채권가격 \$80인 채권
 - 이자율 (Coupon Rate) = 5/100
 - 단순수익률 (Current Yield) = 5/80
- 의미있는 채권 가치 정의식은 위의 수익률이 아님
 - 수익률 (yield): [채권 구매로 인해 얻게 될 순수 입의 현재가치] / [채권 가격]
 - 만기수익률 (yield to maturity)

미국 정부 채권 (국채)

- 만기: 수일(days) 30년 (1년 이하: 단기 이자율, 1년 이상:장기 이자율)
- 미국 재무부(Dept. of Treasury) 단기 국채 (Treasury bills, or T-bills)
 - 미 정부 발행 만기 1년 이하 채권
 - 할인채 (discount bonds)
- 미국 재무부 중기 국채 (Treasury notes)
 - 미 정부 발행 만기 1년 10년 채권
 - 이표채 (coupon bonds)
- 미국 재무부 장기 국채 (Treasury bonds)
 - 미 정부 발행 만기 10년 이상 채권
 - 이표채 (coupon bonds)

만기 Maturity

- 만기: 최종 지급액의 지급시기
- 20년간 매년 \$100 지급, 20년 뒤에 \$1,000을 지급 하는 채권:
 - 20년 만기
- 이자율이 변동없을 경우 장기 국채의 리스크 프리 미엄이 더 높음: term premium

수익률곡선 Yield Curve

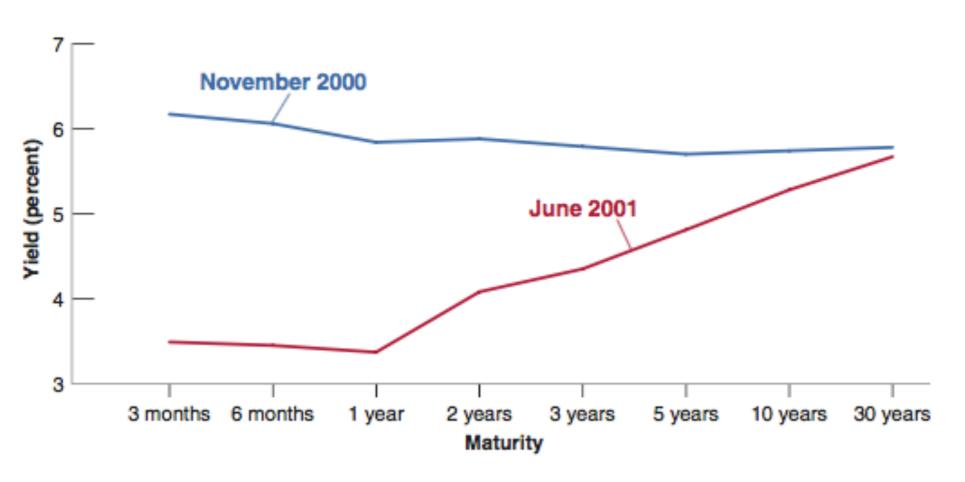


Figure 14-2

U.S. Yield Curves: November 1, 2000 and June 1, 2001

The yield curve, which was slightly downward sloping in November 2000, was sharply upward sloping seven months later.

Source: Series DGS1MO, DGS3MO, DGS6MO, DGS1, DGS2, DGS3, DGS5, DGS7, DGS10, DGS20, DGS30. Federal Reserve Economic Data (FRED) http://research.stlouisfed.org/fred2/.

MyEconLab Animation

물가연동채권 indexed bonds

- 특별한 언급이 없는한 모든 채권은 명목 채권
 - 만기/이자 지급 시기에 약정한 명목 금액을 지급
- 물가연동채권: 인플레이션율로 보정한 금액을 지급
 - 예: \$100 짜리 1년 만기 물가연동채권: 만기에 \$100×(1+π) 를 지급
 - 인플레이션 변동의 위험이 제거되어 있는 채권

채권가격과 현재가치

- 만기 1년 \$100 채권 (1) vs. 만기 2년 \$100 채권 (2)
 - 특별한 언급이 없을 경우 할인채 discount bond 로 볼 것.
 - 리스크 프리미엄은 당분간 무시 (x=0)
 - 1년차 이자율 i[1t], 2년차 이자율 i[1t+1]
 - i[nt]: n년 채권에 대한 만기 수익률 (연간 평균)

(1) vs. (2)

$$\$P_{1t} = \frac{\$100}{1 + i_{1t}}$$

$$\$P_{2t} = \frac{\$100}{(1+i_{1t})(1+i_{1t+1}^e)} = \frac{\$100}{(1+i_{2t}^e)^2}$$

$$(1+i_{1t})(1+i_{1t+1}^e) = (1+i_{2t}^e)^2$$

$$i_{2t} \approx \frac{1}{2}(i_{1t} + i_{1t+1}^e)$$

장기 이자율은 단기이자율의 함수

차익거래 Arbitrage

- 이제 x>0 을 전제
 - (1) vs. (2), 1년 뒤 수익률의 리스크 차이
 - 1년 채권: 만기 달성. 2년 채권: 만기 1년 채권과 동일해짐
- 각 채권 1년 보유에 따른 수익률
 - (1): 1+i[1t]

리스크 프리미엄 > 0

$$1 + i_{1t} + x = \frac{\$P_{1t+1}^e}{\$P_{2t}}$$

$$\$P_{2t} = \frac{\$P_{1t+1}^e}{1 + i_{1t} + x}$$

$$(1+i_{1t})(1+i_{1t+1}^e+x) = (1+i_{2t}^e)^2$$
$$i_{2t} \approx \frac{1}{2}(i_{1t}+i_{1t+1}^e+x)$$

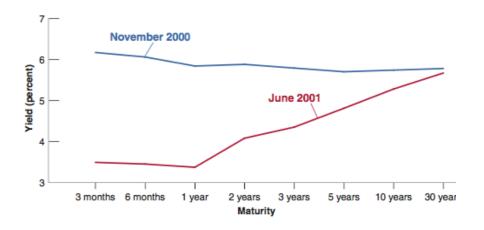
만기와 리스크 프리미엄

$$i_{2t} \approx \frac{1}{2}(i_{1t} + i_{1t+1}^e + x)$$

- 리스크 프리미엄은 언제나 장기에 더 높을 수 밖에 없음 (term premium)
- 미래 이자율이 변동 없을 경우
 - 장기 이자율 > 단기 이자율
 - increasing yield curve

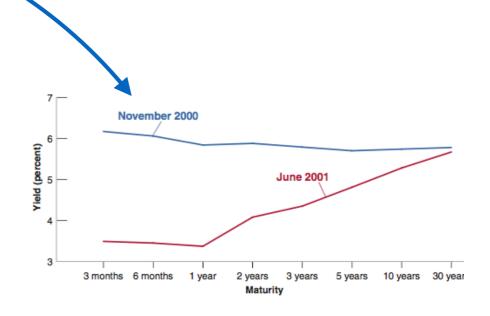
Yield Curve

- 2000,11
 - 경기 하강으로 채권시장의 참가자들은 미래 이자율이 완만하게 감소할 것으로 예 측 (연착륙)
 - downward slope: 리스크 프리미엄을 압도
- 2001.6
 - 예상보다 심한 불경기 ⇒ 예상보다 급격한 정책금리 하락 ⇒ 채권 시장 참가자 들은 경기회복과 함께 이자 율을 상승시킬 것을 예상



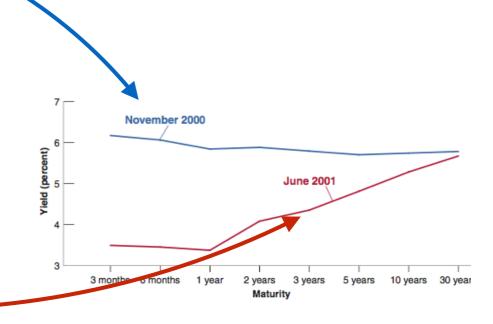
Yield Curve

- 2000.11
 - 경기 하강으로 채권시장의 참가자들은 미래 이자율이 완만하게 감소할 것으로 예 측 (연착륙)
 - downward slope: 리스크 프리미엄을 압도
- 2001.6
 - 예상보다 심한 불경기 ⇒ 예상보다 급격한 정책금리 하락 ⇒ 채권 시장 참가자 들은 경기회복과 함께 이자 율을 상승시킬 것을 예상



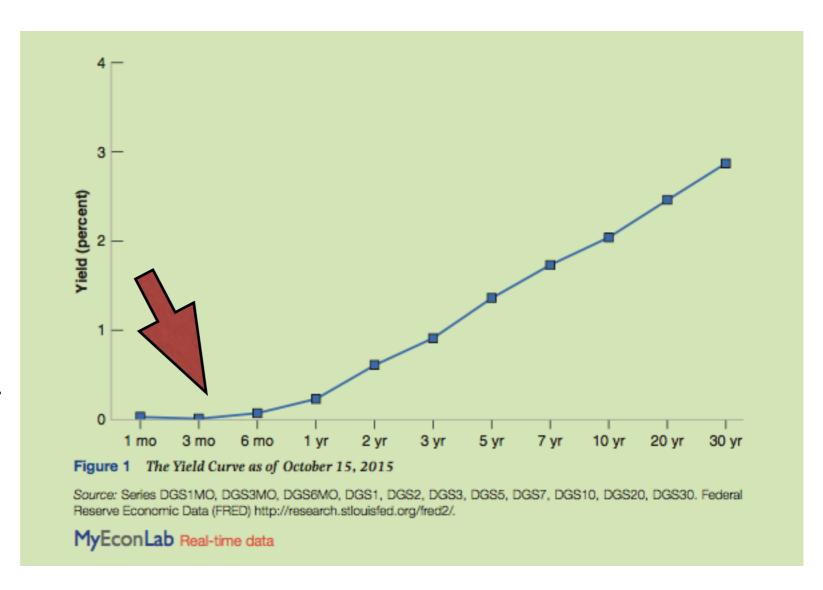
Yield Curve

- 2000.11
 - 경기 하강으로 채권시장의 참가자들은 미래 이자율이 완만하게 감소할 것으로 예 측 (연착륙)
 - downward slope: 리스크 프리미엄을 압도
- 2001.6
 - 예상보다 심한 불경기 ⇒ 예상보다 급격한 정책금리 하락 ⇒ 채권 시장 참가자 들은 경기회복과 함께 이자 율을 상승시킬 것을 예상



Yield Curve: US Oct. 2015

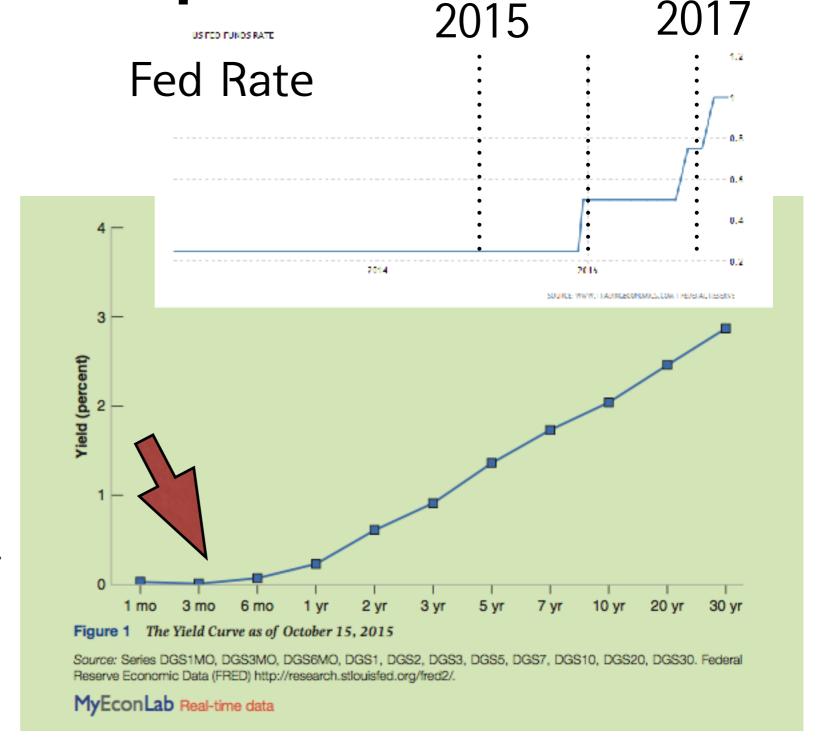
- Upward slope: 경기 회복으로 인해 정책금리가 상승(출구 전략)할 것을 예상
- 단기의 수평구간: 당분간은 금리가 올 라가지 않을 것을 예 상
- 실제로는 2015년 말 에 금리 인상



Yield Curve: US Oct. 2015

• Upward slope: 경 기 회복으로 인해 정 책금리가 상승(출구 전략)할 것을 예상

- 단기의 수평구간: 당분간은 금리가 올 라가지 않을 것을 예 상
- 실제로는 2015년 말 에 금리 인상



주식시장과 주식 가격

기업 자금 조달(금융)

- internal finance
 - 유보자금을 사용
- external finance
 - 은행 대출
- debt finance
 - 채권 (회사채), (일반) 대부
- equity finance
 - 주식 발행. ← 이번 절의 초점

주식

- 미리 정해진 금액을 지불하는 채권과 달리, 기업에 의해 결정된 배당 (dividends)를 지급
 - 원천: 기업의 이윤
 - \$dividend = F(\$profit)
 - 배당 < 기업이윤
 - 투자를 위한 유보자금의 존재 때문

Figure 14-4

Standard and Poor's Stock Price Index in Real Terms since 1970

Note the sharp fluctuations in stock prices since the mid-1990s.

Source: Calculated from Haver Analytics using series SP500@ USECON.

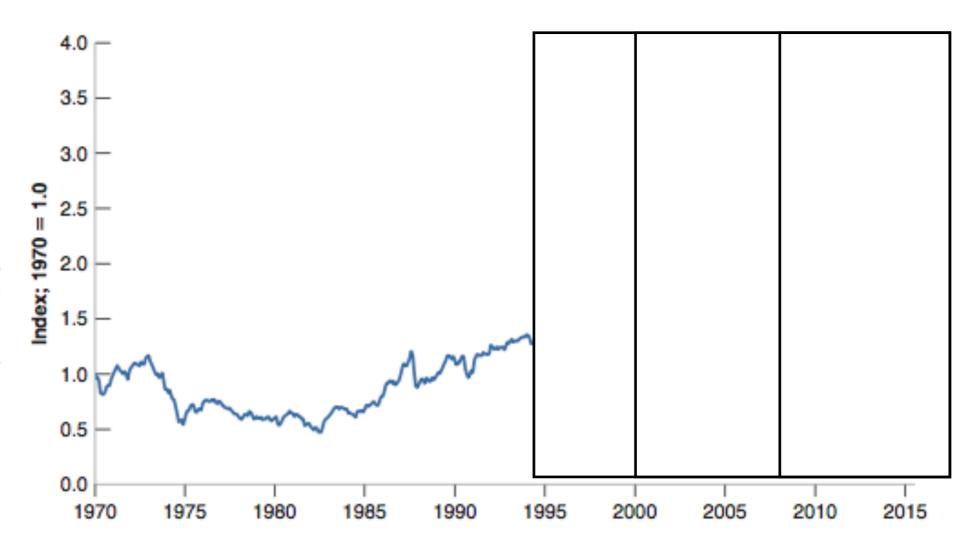


Figure 14-4

Standard and Poor's Stock Price Index in Real Terms since 1970

Note the sharp fluctuations in stock prices since the mid-1990s.

Source: Calculated from Haver Analytics using series SP500@ USECON.

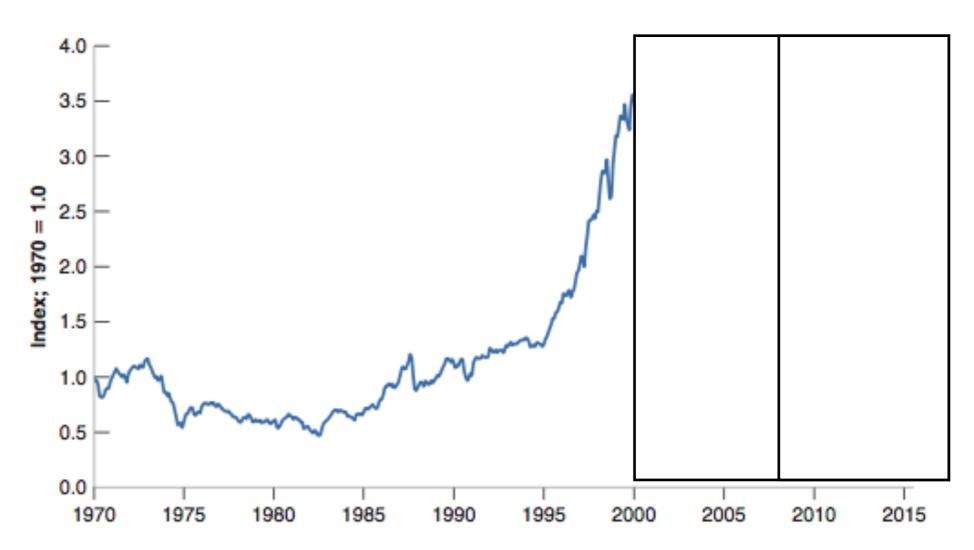


Figure 14-4

Standard and Poor's Stock Price Index in Real Terms since 1970

Note the sharp fluctuations in stock prices since the mid-1990s.

Source: Calculated from Haver Analytics using series SP500@ USECON.

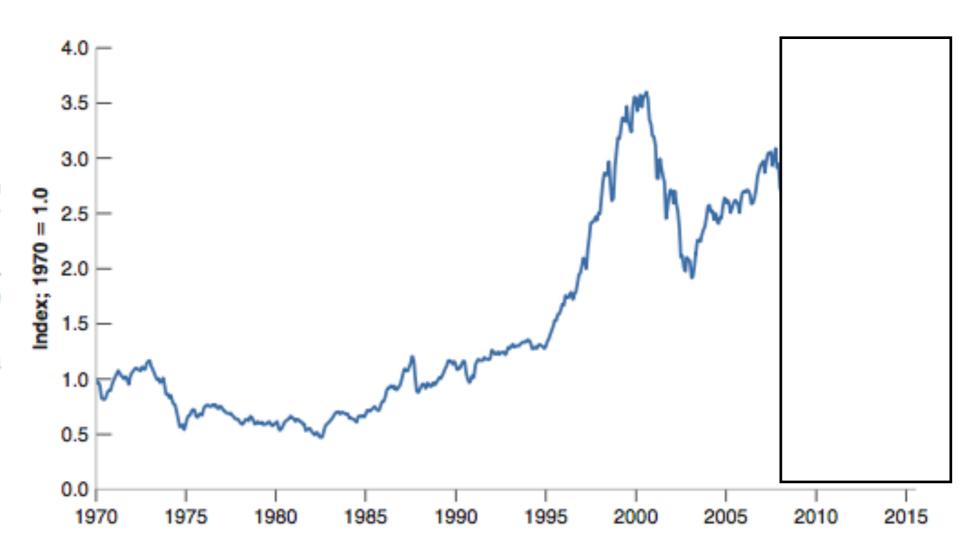
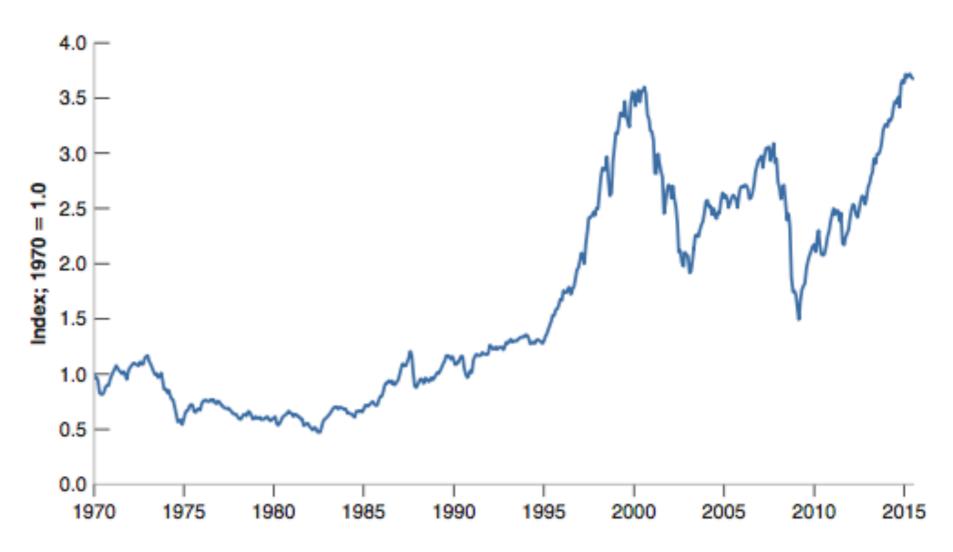


Figure 14-4

Standard and Poor's Stock Price Index in Real Terms since 1970

Note the sharp fluctuations in stock prices since the mid-1990s.

Source: Calculated from Haver Analytics using series SP500@ USECON.



현재가치로서의 주가

- 현재 주식가격 = 미래 예상되 는 배당의 현재가치
- 1년 뒤 주식가격 = Q^e[t+1] = 1년 뒤부터의 미래에 예상 되는 배당의 1년뒤 가치
- D^e[t+1]: t+1 기의 배당
- Q[t]: 배당후 주가 (exdividend price)
- \$1을 1년만기 채권에 투자하 거나 주식에 투자했을 때의 순이득이 같은 수준을 계산 할 수 있음



$$\frac{\$D_{t+1}^e + \$Q_{t+1}^e}{\$Q_t} = 1 + i_{1t}$$

주식 프리미엄 Equity premium

- 리스크의 측면에서의 차이 존재
 - 채권: 리스크 낮음
 - 주식: 리스크 높음
- 금융시장에서 채권은 주식보 다 안정성이 높은 금융자산
- 이를 반영하여 주식 보유에 대한 리스크 프리미엄을 x로 부여: 주식 프리미엄
 - 이 값은 상수로 가정

$$\frac{\$D_{t+1}^e + \$Q_{t+1}^e}{\$Q_t} = 1 + i_{1t}$$

$$\frac{\$D_{t+1}^e + \$Q_{t+1}^e}{\$Q_t} = 1 + i_{1t} + x$$

$$\$Q_t = \frac{\$D_{t+1}^e}{(1+i_{1t}+x)} + \frac{\$Q_{t+1}^e}{(1+i_{1t}+x)} + \frac{\$Q_{t+1}^e}{(1+i_{1t}+x)}$$

$$\$Q_{t+1}^e = \frac{\$D_{t+2}^e}{(1+i_{1t+1}^e+x)} + \frac{\$Q_{t+2}^e}{(1+i_{1t+1}^e+x)}$$

$$\$Q_t = \frac{\$D_{t+1}^e}{(1+i_{1t}+x)} + \frac{\$D_{t+2}^e}{(1+i_{1t}+x)(1+i_{1t+1}^e+x)} + \frac{\$Q_{t+2}^e}{(1+i_{1t}+\theta)(1+i_{1t+1}^e+x)}$$

주식 가격

$$\$Q_{t} = \frac{\$D_{t+1}^{e}}{(1+i_{1t}+x)} + \frac{\$D_{t+2}^{e}}{(1+i_{1t}+x)(1+i_{1t+1}^{e}+x)} + \cdots$$

$$+ \frac{\$D_{t+n}^{e}}{(1+i_{1t}+x)\cdots(1+i_{1t+n-1}^{e}+x)} + \frac{\$Q_{t+n}^{e}}{(1+i_{1t}+x)\cdots(1+i_{1t+n-1}^{e}+x)}$$

- i+x>0이고 \$Q[t]가 먼 미래 $\lim_{n\to\infty}$ 에는 어떤 값으로 수렴한다 $n\to\infty$ 고 생각해보자.
- 실질주가: 물가상승분을 제 외한 주가 (P[t]로 나눔)

 $\lim_{t \to \infty} \frac{\$Q_{t+n}^{e}}{(1+i_{1t}+x)\cdots(1+i_{1t+n-1}^{e}+x)} \equiv 0$

$$\$Q_t = \frac{\$D_{t+1}^e}{(1+i_{1t}+x)} + \frac{\$D_{t+2}^e}{(1+i_{1t}+x)(1+i_{1t+1}^e+x)} + \cdots$$

$$+ \frac{\$D_{t+n}^e}{(1+i_{1t}+x)\cdots(1+i_{1t+n-1}^e+x)}$$

$$Q_t = \frac{D_{t+1}^e}{(1+r_{1t}+x)} + \frac{D_{t+2}^e}{(1+r_{1t}+x)(1+r_{1t+1}^e+x)} + \cdots$$

주가의 기본적 함의

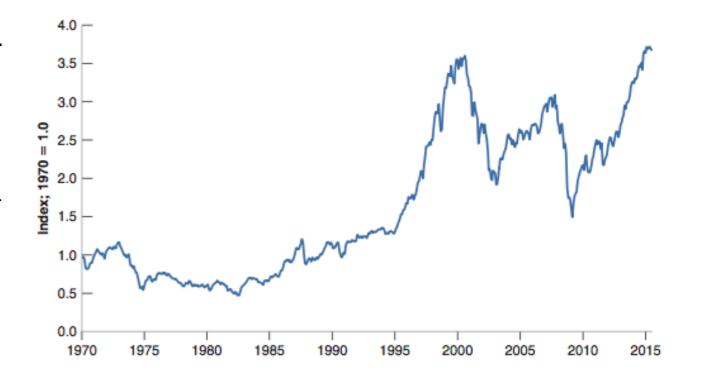
$$Q_t = \frac{D_{t+1}^e}{(1+r_{1t}+x)} + \frac{D_{t+2}^e}{(1+r_{1t}+x)(1+r_{1t+1}^e+x)} + \cdots$$

- 예측 실질 배당 ↑ ⇒ Q[t] ↑
- r[1t], r[1t+n]^e $\uparrow \Rightarrow Q[t] \downarrow$
 - r[1t]: 현재 1년 채권 이자율
 - r[1t+n]: n년뒤 1년 채권 이자율
- 주식 프리미엄 x ↑ ⇒ Q[t] ↓

주가의 예측 불가능성

- 기본적으로 주가는 근본적으 로 예측 불가능

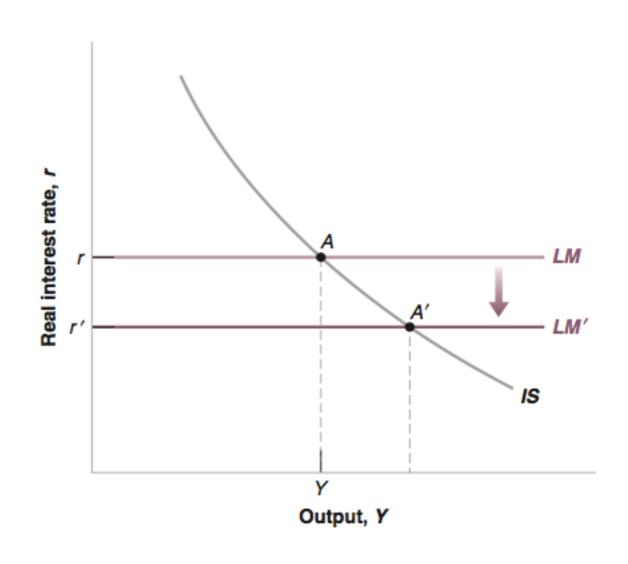
 - 주가의 변동을 법칙화하 여 표현하는 것은 불가능



부등호 방향 주의

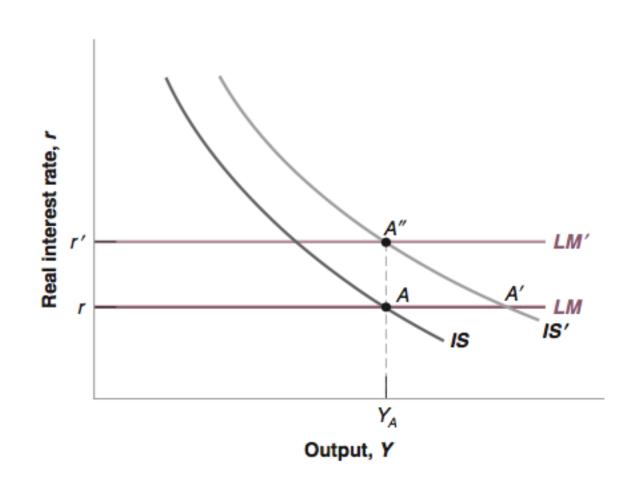
확장통화정책 (LM↓)과 주가

- 통화정책에 대한 예상과의 부합 여부가 중요
- 완전히 예상한 경우:
 - $i^e[t+1] = i[t+1]$
 - 변동 없음
- 예상 이상으로 확장, 혹은 긴축을 예상
 - $i^e[t+1] 5 \rightarrow 4 > i[t+1] 5 \rightarrow 3$
 - 주가 상승
- 예상 이하로 확장
 - i^e[t+1] 5→4 < i[t+1] 5→ 4.5
 - 주가 하락



소비지출증가(IS↑)와 주가

- IS곡선이 예상치 못하게 우 측으로 이동한 상태를 가정
 - 예상보다 강력한 소비지 출 증가 발생
- 중앙은행의 반응 여부에 따라 결과가 달라짐
 - 미반응 (A'): 주가 상승
 - 인플레 우려로 긴축 반응 (A''): 주가 하락
 - 기대이윤 동일, 이자율 증가



리스크, 버블, 패드, 주가

리스크와 주가

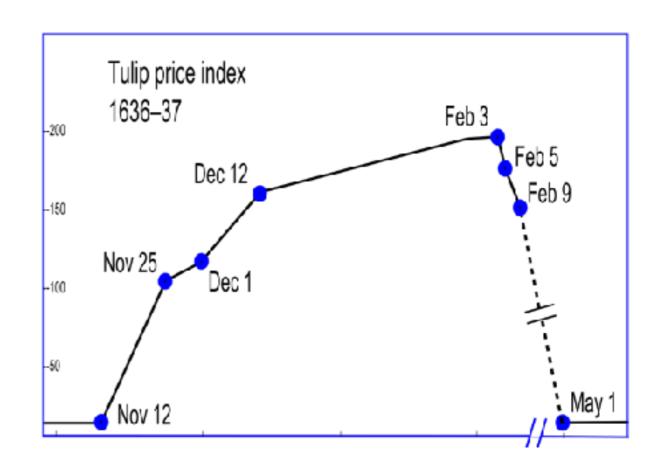
- 주식 프리미엄과 주가는 음의 상관관계
 - \bullet \times \uparrow \Rightarrow \bigcirc \downarrow
- 미국 100년 평균 주식 프리미엄: 5% 정도
 - 낮아지는 경향성 존재
 - 7% $\rightarrow 3\%$
 - 단기에 급변할 수 있음

자산가격, 근원가치, 버블

- 주식의 근원가치: 미래 예상 배당의 현재가치
- 실제 주식 가격은 근원가치에서 이탈할 수 있음
 - 버블: 자산 가격 >> 근원가치
- 합리적이고 투기적인 버블 rational speculative bubbles
 - 자산 가격이 상승할 것으로 예측 ⇒ 높은 가격에 구매
 - $Q^e[t+n] \uparrow \Rightarrow Q[t] \uparrow$

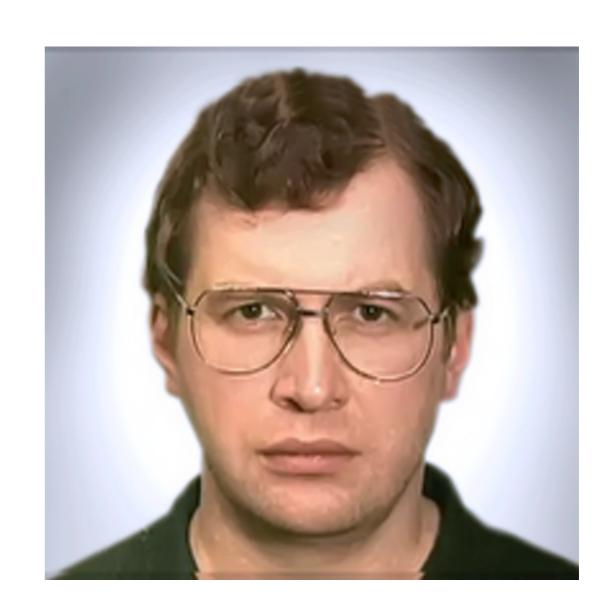
17C 네덜란드 튜울립 버 블 Tulipmania

- 1634-1637
- 가격 상승에 대한 기대가 현 재 가격의 상승을 추동



1994 러시아 MM 피라미드

- 세르게이 메브로디, 수익활 동이 없는 MMM 이라는 주 식회사를 설립
- Ponzi scheme
 - 배당은 신규 주식의 매각 에서 발생한 자금으로 충 당
- 파산 ⇒ 기업 폐쇄



미국주택버블

- 주택 가격의 근원 가치 = 미 래 예상 임대료의 현재가치
- 2000 초 이탈 ⇒ 2006년 정 점에서 하락세로 돌아섬 ⇒ 2008 금융 위기
- 당시에는 버블 여부에 대해 서 논란이 존재했음
- 실제 버블은 꺼지기 전에는 확신하기 어려움

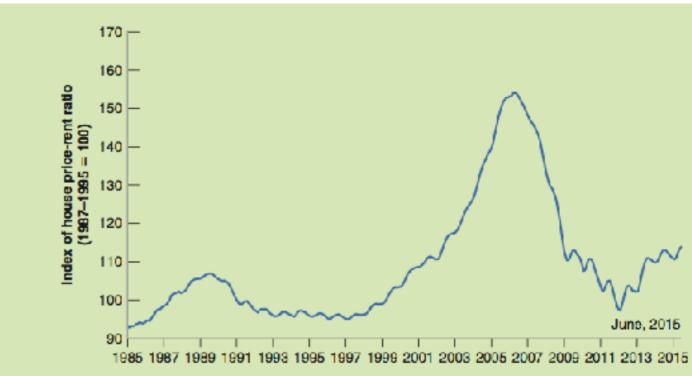


Figure 1 The U.S. Housing Price-to-Rent Ratto since 1985

Source: Calculated using Case-Shiller Home Price Indices: http://us.spindices.com/index-family/real-estate/so-case-shiller Rental component of the Consumer Price Index: CUSROCOCSEHA, Rent of Primary Residence, Bureau of Labor Statistics.

Irrational Bubble

• 지나친 낙관적 기대의 존재 가능성



다음 주제들

- 기대, 소비, 투자
- 기대, 산출, 정책

수고하셨습니다!